

Органические противовирусные соединения

Уломский Е.Н.

Уральский федеральный университет, 620002, Мира, 19, Екатеринбург. Факс: (343) 374 04 58;
тел.: (343) 375 45 01; E-mail: ulomsky@mail.ustu.ru

Доклад посвящен описанию основных классов соединений, обладающих противовирусным действием. Диапазон исследований в этой области чрезвычайно многообразен: химический синтез или биосинтез соединений, выделение индивидуальных веществ или смесей из природного сырья, первичные испытания полученных субстанций *in vitro* в отношении отдельных типов вирусов, изучение механизма действия субстанций, исследования действия *in vivo* соединений или композиций, выявление побочных эффектов и проч.

Особое место во всей этой массе данных занимают исследования, посвященные молекулярному дизайну и анализу соотношения между строением и противовирусным действием.

Такие работы призваны направлять внимание и фантазию исследователей на создание наиболее эффективных веществ, однако нередко их содержание сводится к расчету физико-химических или т.н. «структурных» дескрипторов, что существенно снижает их ценность для потребителей этой информации – химиков и биологов. Другим

распространенным видом аналитических работ являются исследования противовирусного действия конкретных классов соединений, а также обзоры, посвященные отдельным вирусам или группам вирусов. Последний вариант особенно интересен и глубок, поскольку здесь, как правило, приведен наиболее полный спектр активных соединений, анализ строения и биохимические причины их поведения. Тем не менее и такой подход не лишен ограниченности, поскольку целые классы соединений оказываются зачастую обойденными вниманием.

В то же время, рассмотрение широкого спектра химических классов соединений, обладающих противовирусным действием, позволяет выделить наиболее перспективные группы, их характерные черты и целесообразные варианты структурной модификации. Таким образом, цель доклад – как можно более полное перечисление классов индивидуальных противовирусных органических химических соединений с указанием их спектра действия.